

# E DIN 28084:2020-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-02-14

## Tragringe und Ringträger an Apparaten aus unlegierten und nichtrostenden Stählen - Maße, Ausführungen, Formen und maximale Betriebsgewichte

---

| Inhalt                                                                                   | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                            | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                 | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                           | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                         | 5     |
| 4 Formelzeichen, Einheiten und Benennungen .....                                         | 6     |
| 5 Ausführungen, Formen und Auflagearten.....                                             | 6     |
| 5.1 Allgemeines.....                                                                     | 6     |
| 5.2 Ausführungen und Formen .....                                                        | 6     |
| 5.3 Auflageart der Tragringe und Ringträger .....                                        | 7     |
| 5.4 Ausführungen und Formen von Bühnenöffnungen, Tragringen und Ringträgern .....        | 8     |
| 6 Maße und Bezeichnung .....                                                             | 9     |
| 6.1 Allgemeines.....                                                                     | 9     |
| 6.2 Maße für Bühnendurchbrüche, Ringträger- und Tragringdurchmesser .....                | 9     |
| 6.3 Maße für die Tragring- bzw. Ringträgerdicken .....                                   | 14    |
| 7 Werkstoff .....                                                                        | 23    |
| 8 Anschlusslasche für Erdung und Potentialausgleich.....                                 | 23    |
| 9 Schweißen.....                                                                         | 23    |
| 10 Bezeichnungsbeispiel .....                                                            | 23    |
| Literaturhinweise .....                                                                  | 24    |
| <br>                                                                                     |       |
| <b>Bilder</b>                                                                            |       |
| Bild 1 — Tragring am Apparatemantel angeschweißt .....                                   | 7     |
| Bild 2 — Tragring am Apparateaußenmantel angeschweißt.....                               | 7     |
| Bild 3 — Auflage auf acht Stützstellen .....                                             | 8     |
| Bild 4 — Maße für Bühnendurchbrüche, Ringträger- und Tragringdurchmesser (1 von 2) ..... | 10    |
| <br>                                                                                     |       |
| <b>Tabellen</b>                                                                          |       |
| Tabelle 1 — Formelzeichen, Einheiten und Benennungen .....                               | 6     |
| Tabelle 2 — Ausführungen und Formen von Tragringen und Ringträgern.....                  | 8     |

|                                                                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 3 — Durchmesser der Bühnenöffnungen, Tragringe und Ringträger .....</b>                                                                                      | <b>12</b> |
| <b>Tabelle 4 — Anhaltsmaße für Tragring- bzw. Ringträgerdicken bei gleichmäßiger<br/>Auflage für Nennvolumen (<math>V_N</math>) 630 — 16 000 Liter.....</b>             | <b>14</b> |
| <b>Tabelle 5 — Anhaltsmaße für Tragring- bzw. Ringträgerdicken bei gleichmäßiger<br/>Auflage für Nennvolumen (<math>V_N</math>) 20 000 — 40 000 Liter.....</b>          | <b>17</b> |
| <b>Tabelle 6 — Anhaltsmaße für Tragring- bzw. Ringträgerdicken mit Auflage auf acht<br/>Stützstellen für Nennvolumen (<math>V_N</math>) 630 — 16 000 Liter .....</b>    | <b>19</b> |
| <b>Tabelle 7 — Anhaltsmaße für Tragring- bzw. Ringträgerdicken mit Auflage auf acht<br/>Stützstellen für Nennvolumen (<math>V_N</math>) 20 000 — 40 000 Liter .....</b> | <b>22</b> |